

# SIGURNOSNI LIST

## 1. NAZIV PROIZVODA I TVRTKE

Trgovački naziv	Husqvarna 4T 10W/40
Broj proizvoda	531 02 92- 85 (1,4 l)
Primjena	Ulje za četverotaktne motore

Dobavljac	Husqvarna AB
Adresa	SE 561 82 Huskvarna
Zemlja	Švedska
Telefon	+46 36 14 65 00
Faks	+46 36 14 73 55
Osoba za kontakt	Per Carlbäck

U hitnim slučajevima	Obratite se Centru za kontrolu otrovanja
----------------------	--

## 2. OPASNA SVOJSTVA

### Općenito

Proizvod nije ocijenjen i klasificiran kao opasan po okoliš i zdravlje.

## 3. SASTAV/KLASIFIKACIJA TVARI

Br.	Naziv tvari	Uredba (EZ) br.	CAS br.	Sastav (%)	Oznaka	R izrazi
1	Visoko rafinirano mineralno ulje (DMSO ekstrakt <3%, IP 346)			>75	IK	
2	Cinkdialkilditofosfat (ZDDP)	272-028-3	68649-42-3	1-2	Xi, N	R38, R41, R51/53

Tablica simbola: T+ = Vrlo otrovno, T = Otroveno, C = Nagrizajuće, Xn = Štetno po zdravlje, Xi = Nadražujuće, E = Eksplozivno, O = Oksidirajuće, F+ = Vrlo lako zapaljivo, F = Lako zapaljivo, N = Opasno po okoliš, IK = Nije klasificirano kao opasno po okoliš i zdravlje.

Za popis važećih izjava opasnosti pogledajte odlomak 16.

## 4. MJERE PRVE POMOĆI

### Nakon udisanja

Svež zrak, odmor i toplina. Isprati nos, usta i grlo vodom. Ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć.

### Nakon dodira s kožom

Isprati vodom i sapunicom. Skinuti sa sebe onečišćenu odjeću. Ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Slučajevi u kojima tvar pod visokim pritiskom dospije pod kožu smatraju se teškim ozljedama i zahtijevaju HITAN bolnički tretman.

### Nakon dodira s očima

Isprati s vodom barem 10-15 minuta. Držati oči širom otvorene.

### Nakon gutanja:

NE izazivati povraćanje. Zatražiti liječničku pomoć.

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### Sredstvo za gašenje požara

Pjena, kemijski prah, ugljični dioksid.

### Sredstva koja se ne smiju upotrebljavati

Voda.

### Opasnost od požara i eksplozije

Zagrijavanjem proizvoda mogu nastati zapaljiva isparenja. Sagorijevanjem nastaju nadražujuća isparenja. Uglični monoksid (CO) može nastati u slučaju nepotpunog sagorijevanja.

**Oprema za osobnu zaštitu u slučaju požara**

Koristiti zaštitnu napravu za disanje.

**Informacije**

Požare u zatvorenim prostorima smiju gasiti samo stručne osobe. Spremnike izložene vatri ukloniti i/ili ohladiti vodom.

**6. MJERE U SLUČAJU IZLIJEVANJA/NEHOTIČNOG ISTJECANJA****Mjere za izbjegavanje tjelesnih ozljeda**

Označiti mjesto istjecanja. Koristiti osobnu zaštitnu opremu (pogledati odlomak 8).

**Mjere za izbjegavanje zagađenja okoliša**

**Općenito** – Izgraditi zaštitnu branu od pjeska, zemlje ili drugih materijala kako bi se spriječilo širenje. Sprječiti dospijevanje proizvoda u odvodne kanale ili vodene tokove. Razlivene ostatke sakupiti pomoću krpa ili odgovarajućeg upijajućeg sredstva. Ako proizvod dospije u odvodne kanale ili vodotokove, odmah obavijestiti lokalnu vodoprivredu. U slučaju velikog izljevanja obratiti se Nacionalnoj službi spašavanja. Sav sakupljeni materijali zbrinuti kao opasan otpad (pogledati odlomak 13).

**Voda** - Ograničiti izljevanje pomoću brana i ispumpati što je više moguće. Manje količine sakupiti prikladnim upijajućim sredstvom (kora drveta, dijatomejska zemlja, plutače).

**7. UPORABA I SKLADIŠTENJE****Posebna svojstva i opasnosti**

Koristiti tako da se izbjegne istjecanje i nastanak uljnih para.

**Pohrana**

Preporučeno u natkrivenim prostorima. Bubnjeve pohraniti vodoravno tako da otvor bude ispod razine tekućine.

**8. MJERE ZA OGRANIČENJE IZLOŽENOSTI/OSOBNU ZAŠITU****Preventivne mjere**

Održavati dobru osobnu higijenu. Zračiti prostor. Ne nositi proizvodom onečišćenu odjeću. Ne držati krpe namočene uljem u džepovima. U slučaju opasnosti od izravnog dodira ili prskanja, nositi zaštitne naočale, zaštitne rukavice i zaštitnu odjeću.

**Zaštita očiju**

Vlastite naočale ili uobičajene zaštitne naočale.

**Zaštita ruku**

Zaštitne rukavice od gume Viton ili Nitrile.

**Zaštita kože**

Nositi odgovarajuću pregaču od materijala otpornog na ulje.

**Informacije**

Detaljne informacije potražite kod dobavljača zaštitne opreme.

**Granične vrijednosti**

Naziv tvari	CAS br.	Raspon klase	Ppm	Mg/m <sup>3</sup>	Godina	Opaska
Visoko rafinirano mineralno ulje (DMSO ekstrakt <3%, IP 346)	-	8 sati		1,0		
Visoko rafinirano mineralno ulje (DMSO ekstrakt <3%, IP 346)	-	15 min.		3,0		

**Drugi podaci o graničnim vrijednostima i mjerama opreza**

Granične vrijednosti temelje se na graničnoj vrijednosti uljne maglice, uključujući uljnu paru.

## 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Fizikalno stanje	Tekućina
Boja	Smeđkasta
Miris	Uljni. Blag
Toplivost	Organska otapala (većina)

Gustoća	~876 kg/m <sup>3</sup> 15°C, ASTM D 4052
Točka zapaljenja	>200°C ASTM D 92
Toplivost u vodi	Zanemariva
Viskozitet	~90 mm <sup>2</sup> /s 40°C, ASTM D 445

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Stabilnost

Kemijski stabilno.

### Reakcije

Reagira s jakim oksidacijskim sredstvima.

### Opasni proizvodi raspadanja

Kod zagrijavanja ili sagorijevanja mogu nastati opasni proizvodi raspadanja poput ugljičnog monoksida (CO) i drugih opasnih tvari.

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

### Općenito

Proizvod ima nisku akutnu toksičnost ako se proguta. Međutim, u slučaju dospijevanja u pluća može doći do kemijskog pneumonitisa. Ne upija se kroz kožu u akutno toksičnim količinama. Udisanje visokih koncentracija uljnih para djeluje nadražujuće na dišni sustav. U dodiru s očima izaziva nelagodu, ali ne oštećeće očno tkivo. Dugotrajna i/ili učestala izloženost proizvodu zajedno s nedostatnom osobnom higijenom može izazvati probleme na koži poput dermatitisa, ekcema i akni. Rabljeni proizvodi mogu sadržavati štetne tvari opasne po zdravlje.

### Nakon dodira s kožom

U slučaju dospijevanja pod kožu pod visokim pritiskom može doći do nekroze kože. Učestala ili dugotrajna izloženost rabljenom motornom ulju često može izazvati rak kože.

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Pokretljivost

Niska toplivost u vodi. Pluta na vodi. Snažno se upija u čestice tla.

### Razgradivost

Potencijalno se razgrađuje. Dulje vrijeme razgradivosti u prirodi.

### Bioakumulacija

Sadrži dijelove koji se mogu bioakumulirati ( $\log\text{Pow}>3$ )

### Ekotoksičnost

Nije otrovno za organizme koji žive u vodi. Procijenjena LC/EC50 – vrijednost >100 mg/l.

### Druge štete

Uljni film može izazvati fizičke ozljede organizma i poremetiti opskrbu kisikom u zraku i vodi, te graničnim slojevima između zraka i tla.

### Informacije

POZOR! Gornji podaci odnose se na: Visoko rafinirano mineralno ulje (DMSO ekstrakt <3%, IP 346)

### **13. UPRAVLJANJE OTPADOM**

#### **Opće upute**

##### **Primjenjivi zahtjevi za proizvođače otpada**

Zabranjeno je miješanje različitih vrsti štetnog otpada. Različite vrste otpada mogu se miješati ako se time poboljšava sigurnost pri zbrinjavanju ili recikliranju ili na način koji je odobren sa stajališta zaštite okoliša. Prijevoz uskladištenog otpada smije vršiti samo stručna osoba koja posjeduje posebnu dozvolu. Određene količine otapala i uljnog otpada mogu se prevoziti bez posebne dozvole, uz prethodnu suglasnost lokalnih vlasti.

##### **Upute za ispuštanje**

Sa spremnicima s mrvicačkom glavom ili oznakom opasnosti po okoliš i izrazom opasnosti 50/53 potrebno je uvijek postupati kao s opasnim otpadom.

Drugi spremnici moraju se potpuno isušiti prije recikliranja ili prenamjene. Sadržaj spremnika u određenim će se slučajevima smatrati opasnim otpadom. Za optimalne rezultate spremnike isušivati pri sobnoj temperaturi. Spremnike preokrenuti i nagnuti pod kutom od 10 stupnjeva tako da prilikom istjecanja najniža točka spremnika bude otvor za istjecanje. Preostali sadržaj sakupiti i rabiti u procesima u kojima se proizvod koristi. Kod metalnih bubnjeva od osobite je važnosti da do istjecanja dođe pri sobnoj temperaturi (min. 15 °C). Pričekati da se spremnik potpuno osuši. Ne zatvarati spremnike nakon isušivanja.

Poseban pozor obratiti na opasnosti koje postoje tijekom isušivanja spremnika sa zapaljivim tekućinama. Prozračiti isušene spremnike na sigurnom mjestu, udaljenom od iskri i plamena. Preostala tekućina može izazvati opasnost od eksplozije. Ne probijati, ne rezati i ne variti očišćene kante, spremnike i bubenjeve. Ako je moguće, spremnike koji su sadržavali proizvode topljive u vodi prije isušivanja temeljito isprati 3 puta. Ako je moguće, vodu od ispiranja rabiti u procesima u kojima se proizvod koristi.

##### **Klasifikacija vrsta otpada:**

Proizvođači otpada odgovorni su za klasificiranje otpada koji stvaraju. Sav otpad klasificira se pomoću šesteroznamenkastog EWC koda. Kodovi su navedeni u Pravilniku o otpadu (SFS 2001:1063). Kodovi za uljni otpad temelje se na vrstama primjene i sastavnom osnovnom ulju. Pojedinosti primjene i sastavnog osnovnog ulja navedeni su na sigurnosnom listu proizvoda, odlomci 1 i 2. Ujni otpad uvijek se klasificira kao opasni otpad.

##### **Skupina otpada**

EWC 13 02 05. Mineralna neklorirana ulja za motore i prijenosnike i maziva ulja.

### **14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kemikalije su klasificirane kao opasna dobra      Da       Ne       Bez klasifikacije

##### **Ostale informacije**

Nije obuhvaćeno propisima o prijevozu opasnih dobara.

### **15. PRIMJENJIVI ZAHTJEVI**

##### **R izrazi/S izrazi**

Proizvod nije ocijenjen i klasificiran kao opasan po zdravlje.

##### **Označavanje i simboli opasnosti**

Nepotrebno označavati.

##### **Sastav**

Visoko rafinirano mineralno ulje (DMSO ekstrakt <3%, IP 346) (>75%), cink-dialkilditiofosfat (1-2%)

### **16. RAZNE INFORMACIJE**

##### **Izvori informacija**

Važeći zakoni u vrijeme izmjene i tehnička dokumentacija dobavljača sirovine, Svenska Statoil AB.

##### **Popis svih važnih izraza opasnosti.**

Br.	Tekst R izraza
R38	Nadražuje kožu.
R41	Opasnost od teških oštećenja očiju.
R51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

**Pregled izmjena**

Izdanje	Datum izmjene	Odgovorna osoba	Izmjene
1	01/01/2007	Anita Cenusia	Izmijenjeno, odlomci 1-16
2	08/03/2010	Marie Sennevik	-

**Bilješke dobavljaèa**